

## ТОЧЕЧНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ГРУНТА ХЛОРОРГАНИЧЕСКИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

А. А. Буланова, студентка 4 курса, М. В. Катков, канд. техн. наук, доц.

*Харьковский национальный университет городского хозяйства имени А.Н. Бекетова  
61002 Харьков, ул. Маршала Бажанова, 17  
[bulanovanastasiya@gmail.com](mailto:bulanovanastasiya@gmail.com)*

Предложен процесс ускоренного, низкозатратного определения загрязнения грунтовых компонентов хлорорганическими пестицидами (ХОП) точечным источником загрязнения (например, складом бывшего хранения приблизительно 10т. ХОП). Он характерен малым количеством отбора и анализа проб грунтовых компонентов. Основную частью процесса обеспечило применение регрессионной модели изменения концентрации загрязнения ХОП, как функции расстояния и глубины от точечного источника загрязнения [1].

Представленная методика процесса [2], по сравнению с общепринятой (ДСТУ ISO 10381-1:2004. Якість ґрунту. Відбирання проб), сокращает в несколько десятков раз необходимое количество проб загрязненных грунтовых компонентов, время и материальные затраты на их отбор и анализ, при определении объемной конфигурации (границ сверхнормативного загрязнения) грунтовых компонентов загрязненных ХОП до их ПДК.

Эта методика позволит осуществить, в короткий срок, с низкими затратами, экологическую экспертизу объемного загрязнения ХОП грунтов на более 5000 территорий бывших складов хранения ХОП в Украине и осуществить необходимую ремедиацию загрязненных земель.

### Литература

1. Катков М. В, Тимощенко Ю. И., Юрченко А. И. Аппроксимация уровня загрязнения почв вокруг бывших складов непригодных к использованию пестицидов в Харьковской ласті/Научно-производственный журнал «Экология и промышленность». – 2016. – № 4.– с.38 – 45)
2. Катков М. В., Юрченко А. И., Буланова А. А. Визначення об'ємної конфігурації забруднення ґрунтових компонентів точковим джерелом хлорорганічних пестицидів. Комунальне господарство міст. Науково - технічний збірник. Серія: технічні науки та архітектура випуск 1( 147) 2019.ХНУМГ ім. О. М. Бекетова. с.101–105.